

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung, pada semester genap tahun ajaran 2011/2012.

3.2 Metode Penelitian

Langkah – langkah yang digunakan dalam penelitian ini adalah

1. Mengumpulkan referensi berupa junal buku-buku, literature dari internet dan perpustakaan yang berhubungan dengan penelitian ini.
2. Menjabarkan definisi, teorema, dan sifat yang berhubungan dengan penelitian.
3. Menguraikan konsep ruang Hilbert, ruang bernorm, ruang banach, operator Hilbert-Schmid dan konsep dasar integral Lebesgue.
4. Mencari contoh representasi operator Hilbert-Schmidt pada ruang terintegral Lebesgue.